

مكشطة خاتمة

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع
القطار الكهربائى السريع بطول ٢ كم اتجاه الطريق الساحلى

مقاولة :- شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عاليه و عمل المستخلص الخاتمي

طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الخاتمية المرفقة لكافة بنود العملية بأجمالي مبلغ ٥٧٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيه لا غير)

مهندس / مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم: محمد حسنه ماهر

الاسم: احمد حماد المطران

التوقيع:

التوقيع:

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
(بالاسكندرية / مرسى مطروح)

٢٠١٤
٢١
محمد مهندس / هانى محمد محمود طه





رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣ - أعمال الردم					
١٠٢٤٩,٨٥٧	٩١,٧٠	١٣٦٢٩,٨٤٢١٨	٣م		١٣٦٢٩,٨٤٢١٨
٤,٢٧٢,٩٥٦	٣١٣,٥	١٣٦٢٩,٨٤٢١٨	٣م		٤,٢٧٢,٩٥٦
١٧٧,١٨٨	١٣	١٣٦٢٩,٨٤٢١٨	٣م		١٧٧,١٨٨
٥,٧٠٠,٠٠٠			الإجمالي		(خمس ملايين وسبعمائة ألفاً جنيهها فقط لغير)

مدير عام المشروعات (الهيئة)

م/ محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)

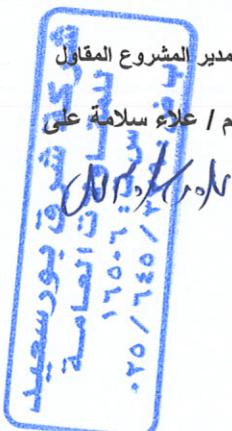
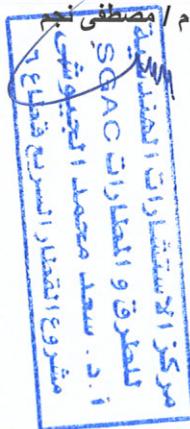
م / ابراهيم الحناوى

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

م / علاء سلامه على



يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / ٢٤

" هانى محمد محمود طه "



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب
النيل في المسافه من الكم ٤٩٦+٠٠٠ الى الكم ٤٩٨+٠٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه الطريق الساحلي

رقم البند و بيانه : (١-٣) أعمال توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم

تنفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٣٦٢٩,٨٤٢١٨ م ٣

بيان الاعمال	الكميه
مستخلص جاري ٢,١	١٣٤٠٠
الكميه خلال المدة بعد تدقيق الحصر	١٣٦٢٩,٨٤٢١٨
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	٢٢٩,٨٤٢١٨
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)	٢٢٩,٨٤٢١٨
اجمالي الكمي المكتبي (م ^٣)	١٣٦٢٩,٨٤٢١٨

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة على

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافه من الكم ٤٩٦+٠٠٠ الى الكم ٤٩٨+٠٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه الطريق الساحلي

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوه تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للاحقة الشركه الوطنيه

تفصيل : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٣٦٢٩,٨٤٢١٨ م ٣

الكميه	بيان الاعمال
١٣٤٠٠	مستخلص جاري ٢,١
١٣٦٢٩,٨٤٢١٨	الكميه خلال المدة بعد تدقيق الحصر
٢٢٩,٨٤٢١٨	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
٢٢٩,٨٤٢١٨	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)
١٣٦٢٩,٨٤٢١٨	الاجمالي الكافي (م ^٣)

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى
م / مصطفى نجم
السيد

مهندس الاستشاري
XYZ
مكتب
محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامه على
مطر مطر

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافه من الكم ٤٩٦+٠٠٠ الى الكم ٤٩٨+٠٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه الطريق الساحلي

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوه مسافة النقل ٢١١ كم

نفيذ : شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٣٦٢٩,٨٤٢١٨ ٣م

بيان الاعمال	الكميه
مستخلص جاري ٢,١	١٣٤٠٠
الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر	١٣٦٢٩,٨٤٢١٨
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	٢٢٩,٨٤٢١٨
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)	٢٢٩,٨٤٢١٨
الاجمالي الكلي (م ^٣)	١٣٦٢٩,٨٤٢١٨

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

الشئون

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

عميل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة على

م / علاء سلامة على

نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد : / ٢٠٢٣/ المنطقه

التاريخ / ٢٠٢٣/

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرفق طيبة المستخلص الخاتمى الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع .)

تنفيذ شركة / شرق بور سعيد للمقاولات العامة عقد رقم / ١٠٣٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

يرجى التفضل بالاحاطة والتتبیه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سعادتكم
بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالى :-

الجهة الحصول على الخامة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	م
كسارة		٣ م	سن	١
محجر (المصرية) رقم / تصريح / بدون	١٣٦٢٩.٨٤	٣ م	اتربة	٢
محجر رقم / تصريح / بدون	—	٣ م	رمل	٣

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها
من

(كسارات / محاجر / تسوينات) معتمدة وووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتتبیه باتخاذ اللازم ،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

التوقيع ()
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمقاطعة الخامسة - غرب الدلتا

في حالة وجود كميات تم الحصول عليها

أفاده

بالإشارة لمشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

العقد رقم:- ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٣٦

اتجاه :- الطريق الساحلي

في المسافة من : ٤٩٦+٠٠٠ كم الى ٤٩٨+٠٠٠ كم

مقاولة شركة : شرق بور سعيد للمقاولات العامة.

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC)

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع : ٣١٣٦٢٩,٨٤٢١٨ م

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحرجية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والتتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة .

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ إبراهيم الحناوي

مدير مشروع الاستشاري

م/ مصطفى نجم

مدير مشروع الشركة

م/ علاء سلامة على

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هانى محمد محمود طه"

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب الدلتا _ قطاع العلمين / فوكه)

اتجاه الطريق الساحلي لتنفيذ المسافة من الكم(٤٩٦+٠٠٠) إلى الكم(٤٩٨+٠٠٠)

تنفيذ شركة :- شرق بورسعيد للمقاولات العامة

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية _ مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاد (د سعد الجيوشي)

انه في يوم الاحد الموافق ٢٠٢٤/٣/٠٢ وبناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الادارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيساً)	مدير عام المشروعات الهيئة	١) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	مدير مشروع الهيئة	٢) المهندس/ إبراهيم الحناوي
(عضوأ)	معلم المنطقة المشرفة	٣) المهندس/ عبدالله عبد المحسن
(عضوأ)	مكتب: سجاد (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة	٤) المهندس / مصطفى نجم
(عضوأ)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	٥) المهندس/ محمد خليل
(عضوأ)	الشركة المنفذة	٦) المهندس/ علاء سلامة علي

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاييرها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعلم المنطقة وتحديد نسبة الحيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرة عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكيد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للفيصل

١) على مندوب معمل المنطقة تحديد مدى الحيود بالعينات عن المعايير العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم.

٢) على السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.

٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد على المناسبات المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.

٤) على استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ الشركة بأى عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه ترى اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عالية ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.

وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

٦) علاء ساروج على

٥) محمد حمدي

٤)

٣) م بـلـه

٢)

١)

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح



مطرود

عميد

مهند

/

الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هانى محمد محمود الله"



التقييم الفني

مشروع :- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

(العين السخنة - مطروح) قطاع (العلمين - فوكة)

لتنفيذ المسافة من كم ٤٩٦+٠٠٠ ال كم ٤٩٨+٠٠٠ بطول ٢٠٠ كم اتجاه الطريق
الساحلي

عقد رقم :- (١٠٣٦/٢٠٢٢/٢٠٢٣)

شركة شرق بور سعيد للمقاولات العامة تنفيذ:-

المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا. اشراف:-



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٤/٣/٢٠ و بناء على القرار الاداري (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤

ال الصادر من السيد عميد مهندس / رئيس الادارة المركزية - منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/٣/٢ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| (رئيس اللجنة) | (مدير عام المشروعات) | ١. السيد المهندس / محمد حسني فياض |
| (عضو لجنة) | (ممثل الهيئة) | ٢. السيد المهندس / ابراهيم الحناوي |
| (عضو لجنة) | (معلم المنطقة المشرفة) | ٣. السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن |
| (عضو لجنة) | (مكتب دكتور سعد الجيوشي استشاري الهيئة) | ٤. السيد المهندس / مصطفى نجم |
| (عضو لجنة) | (مكتب استشاري المساحة) | ٥. السيد المهندس / محمد خليل |
| (عضو لجنة) | (الشركة المنفذة) | ٦. السيد المهندس / علاء سلامة على |

و بعد الاطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية و ملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية و جاءت كالتالي:-

- خصم ٢٧٨٨٠٠ جنيه(القان وسبعمائة وثلاثة وثمانون جنيها لا غير) قيمة تجارب المعمل.

- لا يوجد خصم على خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ وقدره (٣٩٩٠٠٠٠) تسعه وثلاثون الفا وتسعمائه جنيه لا غير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

٦- عمار سالم جمال
٥- عبد خليل
٤-
٣- ماجد عباس
٢-
١-



مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة شرق بورسعيدي للمقاولات العامة من المحطة 496+000 الى المحطة 498+000

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل أتربة صالحة للردم)

انه في يوم الاحد الموافق :- 19/06/2022

- بناء على طلب المقاول شركة شرق بورسعيدي للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل أتربة صالحة للردم من محجر (كساره المصرية)

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه

تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشى

2- السيد المهندس / كمال نجيب

ممثل استشاري المساحة Xyz

3- السيد المهندس / محمد خليل

مندوب شركة شرق بورسعيدي للمقاولات العامة

4- السيد المهندس / علاء سلامة على

وتبين ان المحجر على مسافة 211 كم من منتصف قطاع شركة شرق بورسعيدي للمقاولات العامة

N 92 ° 70 ' 06.28 " E 29 ° 45 ' 06.7 "

احد اثني محجر التراب المصرية

N 31 ° 2 ' 43.95 " E 27 ° 59 ' 38.61 "

احداثي منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع،

4 - علاء سلامة على

كفر خليل - 3

تم - 2

1

MATERIAL
INSPECTION
REQUEST



مركز الاستشارات الهندسية
للتقط والمعابر والطرق
خواص وذويون
دكتور سعد الجيوشى



Contractor Company	<i>مكتب مهندس</i>		Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	صبرى حامد	<i>صبرى حامد</i>	09/08/2022	15.00						
Received by ER		MIR	C1 KP496	C2 K.W	C3 C.S	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used	
CODE - 2	Work Activity			
CODE - 3	Sub Element of Activity			

Description of Materials	Fill material results				
Location to be Used	16-From station(496+700)to station(497+000)(-5.00)				
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement			Specification	Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	C.B.R	m3 (58.21 %)	10000		
2					
3					
4					

Comments by:	Comments by:
A sample has been taken from fill material by SGAC office to (مكتب معامل الاستشارات الهندسية) CEL lab and the results founded meet the specificontions and accepted	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	<i>صبرى حامد</i>	<i>صبرى حامد</i>	<i>٩/٨/٢٠٢٢</i>	A
QA/QC *	<i>Ramel</i>	<i>رامي</i>	<i>١٠/٨/٢٠٢٢</i>	A
GARB**	<i>m-Negm</i>	<i>م نجم</i>	<i>١١/٨/٢٠٢٢</i>	A
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Company Name : شرق بور سعيد
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 03/08/2022
 Reporting Date : 09/08/2022
 Reporting No. : 10
 Sample No. : 08

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	2.80
1.27	0.050	3.29
1.91	0.075	3.71
2.54	0.100	4.02
3.18	0.125	4.40
3.81	0.150	4.74
4.45	0.175	5.04
5.08	0.200	5.37
5.71	0.225	5.51
6.35	0.250	5.56

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	4.02	58.21

Notes :

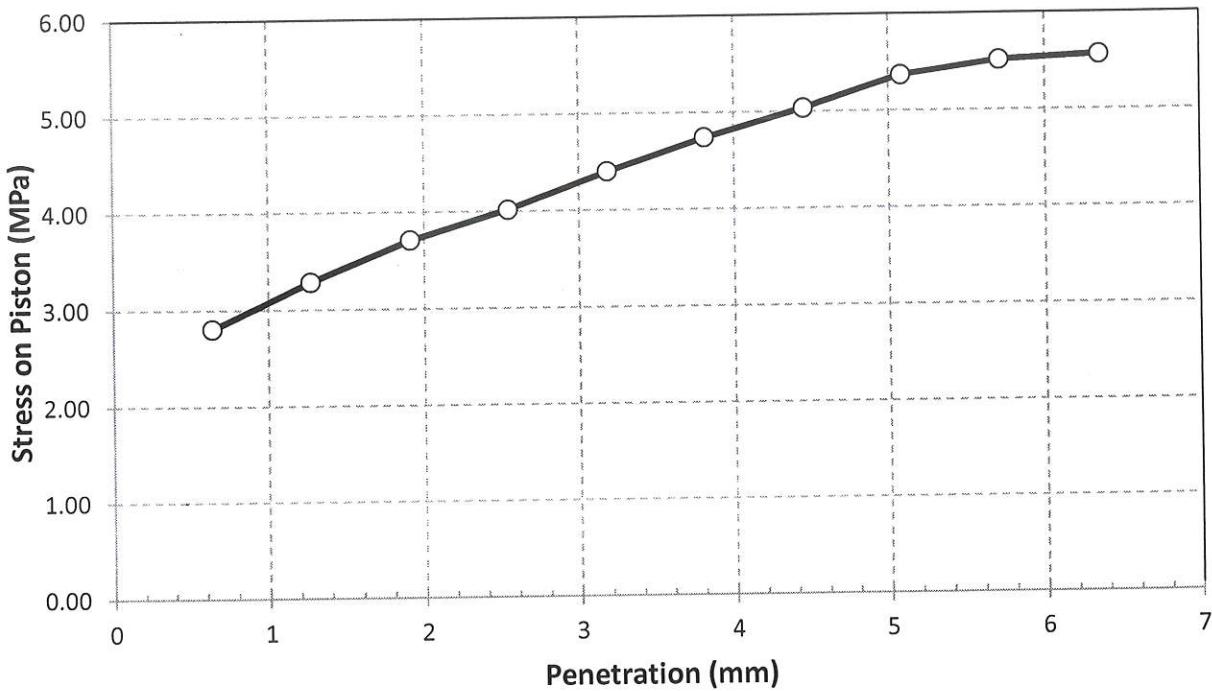
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.11 (gm /cm³) at 8.2 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature /



Company Name : شرق بور سعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 03/08/2022
Reporting Date : 09/08/2022
Reporting No. : 10
Sample No. : 08

Load Penetration Curve Of CBR Test
ASTM D-1883



Signature /



MATERIAL
INSPECTION
REQUEST

أطبية العامة
لطرق و الكباري
(GARB)
وزارة النقل



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل و المطارات و الطرق
(خفراء، ديليون)
دكتور سعد الجبوري



Contractor Company	شرق بورسعيدي للمقاولات العامة			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date		Time					
	صبري حامد	<i>صبري حامد</i>		14/08/2022		15.00					
Received by ER			MIR	C1 KP496	C2 K.W	C3 C.S	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Description of Materials		Fill material results					
Location to be Used		18-From station(496+300)to station(496+600)(-4.50)					
MAR Approval No					Date		
Supplier Name							
Test Requirement		Specification			Clause		
Reference Photos		Yes attached / No		Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date		Note	
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3 (NP)	5000				
2	Proctor	m3 (2.11)	5000				
3	Classification	A(1-b)	5000				
4	Seive analysis NO.200	m3 (13.4)%	5000				
Comments by:				Comments by:			
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (مكتب معامل الاستشارات الهندسية CEL) lab and the results founded meet the specificontions and accepted							
APPROVAL STATUS							
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R			
Contractor	<i>صبري حامد</i>	<i>صبري حامد</i>	14/8/2022	A			
QA/QC *	Ramal	<i>X</i>	15/8/2022	A			
GARB**	m . Negm	<i>..</i>	16/8/2022	A			
Comment by ER							
Employers Representative							

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Company Name : شرق بور سعيد

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 08/08/2022

Reporting Date : 14/08/2022

Reporting No. : 11

Sample No. : 09

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 08/08/2022

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature /.....



Company Name : شرق بور سعيد

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 08/08/2022
 Reporting Date : 14/08/2022
 Reporting No. : 11
 Sample No. : 09

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.5
25	92.3
19	90.1
12.50	82.2
9.50	65.4
4.75	53.1
2.36	48.2
2.00	45.6
1.18	40.9
0.600	33.3
0.425	32.5
0.300	24.9
0.150	16.7

Signature /



Company Name : شرق بور سعيد

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 08/08/2022

Reporting Date : 14/08/2022

Reporting No. : 11

Sample No. : 09

**Materials finer than 75 µm (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	13.4

Signature /



Company Name : شرق بور سعيد

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 08/08/2022

Reporting Date : 14/08/2022

Reporting No. : 11

Sample No. : 09

**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /



Company Name : شرق بور سعيد

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 08/08/2022
 Reporting Date : 14/08/2022
 Reporting No. : 11
 Sample No. : 09

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	45.6	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	32.5	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	13.4	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (Comply - Not Comply) with specifications limits

Signature /



Company Name : شرق بور سعيد

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

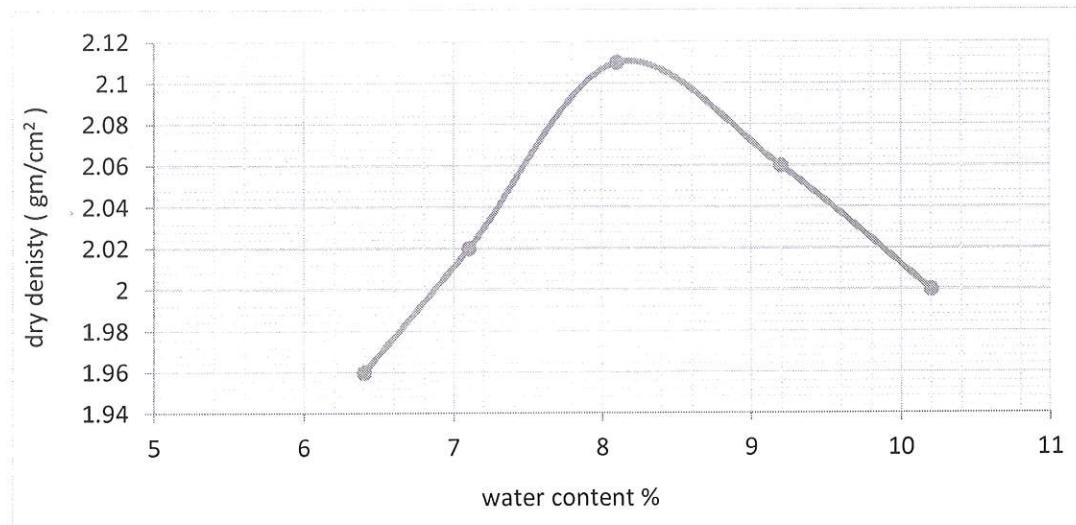
Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 08/08/2022

Reporting Date : 14/08/2022

Reporting No. : 11

Sample No. : 09

Moisture – Density relation of soil**Test result (Modified proctor test)****ASTM D-1557**

- Max dry density (gm/cm²) : 2.11

- Optimum moisture content % : 8.1

Signature /



MATERIAL
INSPECTION
REQUEST

أطبية العامة
للطرق والكباري
(GARB)



SGAC

مركز الاستشارات الهندسية
للتقط والمعابر والطرق
خواص دوليون
دكتور سعد الجبوري

وزارة النقل
Ministry of Transport



Contractor Company	<i>الجسر</i>			Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
	صبرى حامد	<i>صبرى حامد</i>		14/08/2022	15.00						
Received by ER			MIR	C1 KP496	C2 K.W	C3 C.S	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2			Work Activity
CODE - 3			Sub Element of Activity

Description of Materials	Fill material results				
Location to be Used	18-From station(496+300)to station(496+600)(-4.50)				
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement	Specification			Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	C.B.R	m3 (49.47 %)	10000		
2					
3					
4					

Comments by:	Comments by:
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (مكتب معامل الاستشارات الهندسية) (CEL) lab and the results founded meet the specificontions and accepted	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	<i>صبرى حامد</i>	<i>صبرى حامد</i>	14/8/2022	A
QA/QC *	<i>Ramel</i>	<i>X</i>	15/8/2022	A
GARB**	<i>M-Negm</i>	<i>C</i>	16/8/2022	A
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

Company Name : شرق بور سعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 08/08/2022
Reporting Date : 14/08/2022
Reporting No. : 11
Sample No. : 09

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	1.79
1.27	0.050	2.39
1.91	0.075	2.88
2.54	0.100	3.41
3.18	0.125	3.82
3.81	0.150	4.18
4.45	0.175	4.64
5.08	0.200	5.01
5.71	0.225	5.11
6.35	0.250	5.19

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	3.41	49.47

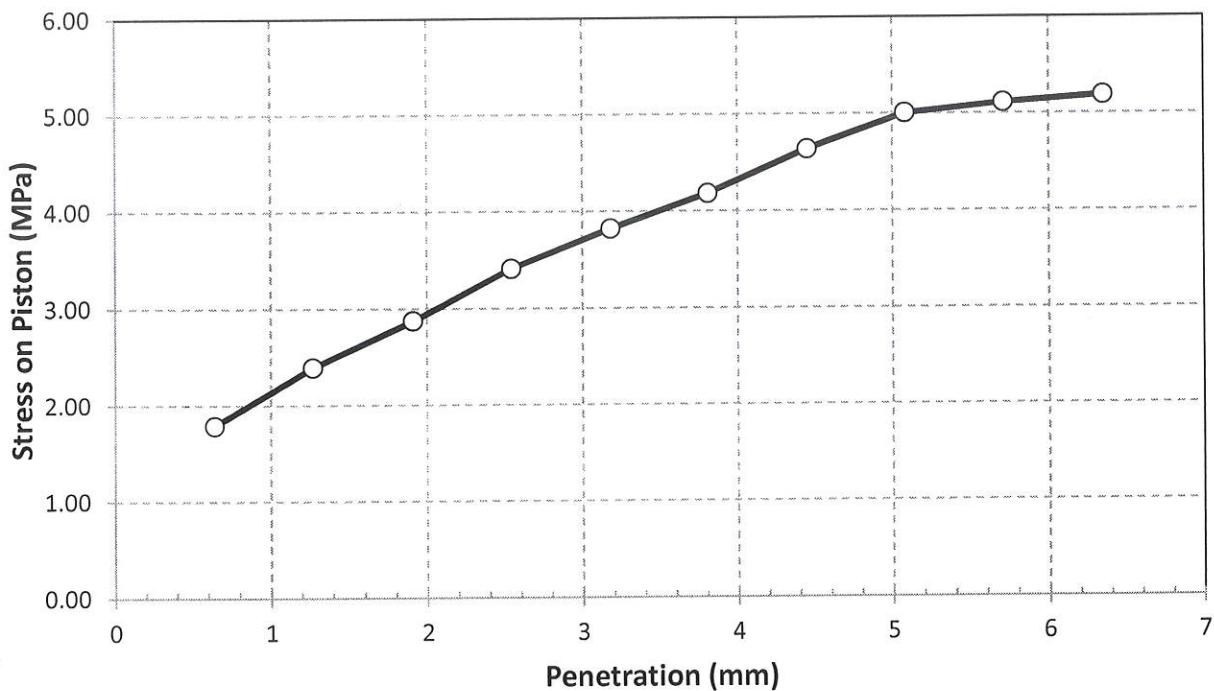
Notes :

- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- The sample was compared to dry density of 2.11 (gm /cm³)
 at 8.1 % optimum water content
 مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 CEL
- Surcharge load 4.50 Kgs.

Signature /

Company Name : شرق بور سعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 08/08/2022
Reporting Date : 14/08/2022
Reporting No. : 11
Sample No. : 09

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature /

